

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



INTERNATIONAL PATENT COOPERATION TREATY
TREATY OF COOPERATION IN PATENT MATTERS

(43) 国际公布日:

2005年2月3日(03.02.2005)

(10) 国际公布号:

WO 2005/011216 A1

PCT

(51) 国际分类号⁷: H04L 12/64, 12/66

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001126

(22) 国际申请日: 2003年12月26日(26.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03139934.7 2003年7月25日(25.07.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 羊峥嵘(YANG, Zhengrong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN).

(74) 代理人: 北京市中咨律师事务所(ZHONGZI LAW OFFICE); 中国北京市西城区阜成门北大街6号-9国际投资大厦C座17层, Beijing 100034 (CN).

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

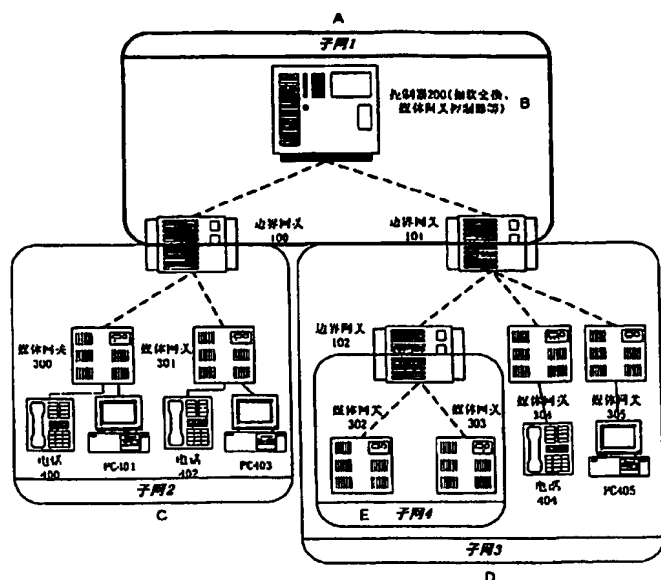
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: THE SYSTEM AND METHOD FOR REALIZE MULTIMEDIA CALL CROSSOVER THE PRIVATE NETWORK

(54) 发明名称: 实现跨越私网的多媒体呼叫的系统和方法



100, 101, 102 BOUNDARY GATEWAY
300, 301, 302, 303, 304, 305 MEDIA GATEWAY
400, 402, 404 TELEPHONE
401, 403, 405 PC
A SUBNET 1
B CONTROLLER 200 (FOR EXAMPLE SOFT EXCHANGE MEDIA GATEWAY CONTROLLER)
C SUBNET 2
D SUBNET 3
E SUBNET 4

(57) Abstract: The present invention provides system and method for realize Multimedia call crossover the private network. The said system comprises a public network, at least a private network, and at least the follow hardware: at least a gateway, for connect with the Multimedia terminals with various protocol; at least a boundary gateway, for connect the said public network with the said private network, and complete the address conversion, wherein the each boundary gateway distributed a subnet Identification correspond with the connected private network; call controller, for establish the call and control the traffic logic. The system and method has simple accomplish, high efficiency and high applicability.

[见续页]



(57) 摘要

本发明的一种实现跨越私网的多媒体呼叫的系统和方法，所述系统包括一公网及至少一私网，以及至少以下硬件部分：至少一媒体网关，用于连接各类协议的多媒体终端；至少一边界网关，用于连接所述私网与所述公网，并完成私网地址与公网地址的相互转换，其中每个边界网关被赋予了一个唯一的子网标识以与其连接的私网相对应；呼叫控制器，用于完成呼叫的建立和业务逻辑的控制，其中记录有全部上述边界网关与子网标识的对应关系信息；其中，所述呼叫控制器根据所述子网标识信息处理涉及私网的呼叫。本发明的系统和方法，实现简单，效率高，适用范围宽；节省边界网关的资源，不对信令内容进行修改，保持其完整性；适用于不同协议的媒体网关，适应性高。